This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

Current session 13/05/2003

•

DWPX - ©Thomson Derwent 1976-42916X [23] AN TI Prodn. of nylon 6 filaments - having good high speed crimping props DC A23 F01 PA (TEIJ) TEIJIN LTD NP NC PN JP51047114 A 19760422 DW1976-23 * PR 1974JP-0120980 19741022 IC D01F-006/60 AB JP51047114 A After the nylon 6 polymer is extruded into filaments by melt spinning and is solidified by cooling, the extruded filaments are taken out at the speed of 2300-4500 meters per minute. Successively, they are subjected to heat treatment at 100-190 degrees C while being stretched 3.5-15% and then are wound up. MC CPI: A05-F03 A11-B02B A11-B15B A12-S05L F01-C03 F01-C06 F01-H05 UP 1976-23 2 / 2 DWPX - @Thomson Derwent AN 1975-85385W [52] TI Uniform denier nylon fibres - melt spun polyamide fibres, coated with lubricant, heat-treated and stretched DC A23 A32 A94 F01 (TEIJ) TEIJIN LTD PA NP 1 NC A 19750614 DW1975-52 * PN JP50071921 PR 1973JP-0124559 19731107 IC D01F-000/00 AB JP50071921 A Fibres are prepd. by melt spinning a polyamide at >=1500 m/min., cooling the fibres, coating the fibres with a lubricant, and passing the fibres through a region heated at or above the glass transition temp. of the polymer but below the m.pt. of the polymer followed by stretching >=0.02% (opt. fibres are stretched in the heating region). In an example, polycaproamide was spun at 280 degrees and 3,000 m/min. and the spun fibres were cooled, coated (5wt.%) with an aq. emulsion contg. a lubricant, and passed over a godet at 55 degrees and subsequently over another godet at 45 degrees (stretch between 2nd godet and take-up rod is 0.2%) to give fibres with denier variation ratio 6.5%, compared with 15.5% for fibres spun by passing the fibres over 1st and 2nd godets at 60 and 25 degrees, resp. CPI: A05-F01E1 A11-B02B A11-B02C A11-B15B A12-S05L F01-C03 MC F01-C06 F01-H06 1975-52 UΡ

1 / 1 DWPX - ©Thomson Derwent

AN - 1983-32871K [14]

XA - C1983-032080

TI - Hard twisted polyester multifilament yarn prodn. - from melt spun PET and poly:tetra:methylene terephthalate chips by winding whilst passing filament obtd. through heated roller

DC - A23 A32 F01

AW - POLYETHYLENE

PA - (TEIJ) TEIJIN LTD

NP - 2

NC -

. 📞

PN - JP58031114 A 19830223 DW1983-14 6p *

AP: 1981JP-0129400 19810820

JP88042007 B 19880819 DW1988-37

PR - 1981JP-0129400 19810820 IC - D01F-006/02 D02G-003/02

AB - JP58031114 A

20-90% PET chips and the 80-20% polytetramethylene terephthalate chips are blended, melted at 285-295 deg.C and extruded into filaments by melt spinning. Then, the filaments are solidified by cooling. They are then wound at above 3500 m/min. whilst being heat treated by passing them through heated rollers at 200 deg.C. Pref. fineness of the monofilament is below 2.2 denier and its breakage elongation is pref. below 60%. After the multifilament yarn thus obtd. is twisted into 2500 turns/m., and the twist fixed by steaming at 90 deg.C.

The twist of the hard twisted multifilament yarn can be fixed at low temp.

MC - CPI: A05-E04C A07-A03 A11-B15B A11-C05B A12-S05L F01-C03 F01-D04 F01-H01 F01-H05

UP - 1983-14

UE - 1988-37



40年//月/7日

1. 発明の名称

(任か1名)

代次岩

東京都千代田区内奉町2丁目1

5. 添附咨類の月録

(2)、図



19 日本国特許庁

①特開昭 50 - 71921

43公開日 昭 50. (1975) 6.14

21)特願昭 48-124559

22出願日 昭48 (1973) // 7

未請求

(全4頁)

庁内整理番号 7206 47

62日本分類 42 DII

(51) Int. C12. DOIF 6/60

の間にポリカプラミドの二次転移点温度~ポリ

維の製造において問題となっている。

トレッチを掛けることを特徴とするポリカブラ ミドの毎触効糸方法である。

本発明で使用するボリカブラミドは添加部例 えば艶消し間、帯電防止剤、熱安定化剤等を少 量合有していてもよい。

* 処理 温 写の好ましい範囲は(二次 転移 点 温 写 の好ましい 範囲は(二次 転 移 点 温 で) で (勉 屋 個 成 を ゴ ア ツ トロー ラー の と で 取り に で あ を の 間 に ブ レート ヒーターを 設 け た と で の 代 り に 加 * 気 体 例 え ば ス チームを 吹付ける 独屋を 設け、 それにより ** 処理を かって より ** 必要

しい範囲は0.2~3%である。

形成してもよい。

本発明で特定している影処理領域の温度の範囲及び飲預域通過中もしくは数領域通過直接の参条にかけるストレッチの範囲は臨界的なものであり、それらの範囲が満足されていないと、本発明による効果が得られない。

本発明によれば、ポリカブラミドを準盤訪出し、訪出糸条を冷却した後オイリングし1500m/min以上の速度で参取る際に従来みられていた問題点即ち参助れのない良好な糸条パッケーシを安定に得ることができないという問題点を解消することができる。

実 施 例

た。オイリングは油開合有率が15 mm %の水系エマルジョンを糸条に5 mm %となるように付与した。 第1ゴデットローラー第2ゴデットローラーの加熱有無、ストレッチ撃、紡糸選甲を表した粉条の雄度斑を次表に示す。 なお、 変中、10は第1ゴデットローラー、20は取2ゴデットローラーの略である。 変から明らかな通り 本発明によれば紡糸選摩が1500m/min 以上であつても巻崩れのない良好な巻取りパッケージを得ることができる。

第 昭50-71 921 (3)

	_							_					•	<u> </u>	<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	-	*	驗	ML	:		# (-	* =/	道 101	ne (1	a (t		4	1 G~2 G 間 ストレッチ (N)	2 年 遺 曜 (亡)	2 G ー 巻 取 ポピン間 ストレッチ(%)	パッケージの 巻頭	観 摩 斑 (R%)
1	(実	施	(FI)		1	5	0	0 .			2	5	0.1	5.0	0. 3	海	. 7. 5
2	(比	較	(7 4)		1	5	0	0		. '	2	5	0.1	2 5	0.15	有	1 3.5
3	(実	梅	<i>9</i>)	ľ	1	5	0	0		-	4	5	0.2	2 5	0.15	無	9. 5
4	(比	較	<i>6</i> 71)		1	5	0	0			5	o :	0.1	2 5	0.1	有	1 3.5
5	C	実	旌	6 7∎)		2	D	0	0 -			6	0	1.0	60	1.0	. ##	<u>4</u> 5
é	(実	糖	<i>(</i> 94)		2	0	0	0		1	5	٠ ۵	. 0. 3	- 70	0.25	海	8. 5
7	(実	踕	€ *	.)		3	0	o	0 .			5	5	0. 2	. 4 5	0.2	無	. 6.5
8	C	H	較	<i>6</i> 74)	l:	3	0	0	0	ľ		5	0	0.2	4 5	0.2	有	1 5. 5
9	(実	権	例	•		4	o.	0	0		¥	7	0	2.0	2 5	0. 1	. 舞	2.5

4.図面の簡単な説明

図面は本発明の一実路整様を説明するための

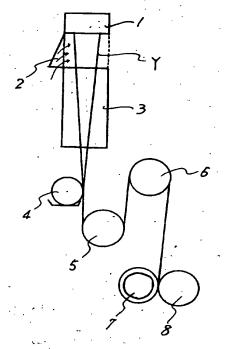
1・・・・ 紡糸口金、 2・・・・ 冷却風吹込み夢、

3···· 紡糸 筒。 A···· オイリングローラー。

7--- 特取ポピン - 第一・・ 坊 出 糸 条 -

特許出願人 带 人 株 式 会







ر ز

特別 昭50-71921(4)

昭和49年4 月 / 日

特許庁長官殿

1. 事件の設示

2. 発明の名称

3. 袖正をする者

事件との関係 特許出願人

大阪市北区船川1番地

東京都千代田区内参町2丁目1番1号

住所変更届

147年49年7 内のリ

1. 事件の表示

454000

2. 作所を変更した者

事件と の関係

特許出賴人

田佳所 〒530 大阪市北区権川 1 番地

〒541 大阪市東区南本町1丁目11番地 新住所

帝, 人 株 犬 会 札

代数者 大泉 背景

帝人株式会社 内